

Exercice 1

Résoudre les système d'équations linéaires suivants.

$$\begin{array}{lll} 1. \begin{cases} 2x + 3y = 2 \\ x - 2y = 8 \end{cases} & 2. \begin{cases} 2x + 5y = 16 \\ 3x - 7y = 24 \end{cases} & 3. \begin{cases} 3x + 4y = 3 \\ x - 2y = -4 \end{cases} \\ 4. \begin{cases} 5x - 6y = 4 \\ 3x + 7y = 8 \end{cases} & 5. \begin{cases} x + 3y = 15 \\ 3x + 9y = 45 \end{cases} & 6. \begin{cases} 2x - y = -1 \\ -3x + \frac{3}{2}y = 7 \end{cases} \end{array}$$

Exercice 2

Le prix d'entrée pour une pièce de théâtre dans un lycée était de 3 frs pour les élèves et de 4.50 frs pour les autres personnes. Si 450 billets ont été vendus pour un total de 1555.50 frs., combien de billets de chaque catégorie ont été achetés ?

Exercice 3

Une papeterie vend deux sortes de blocs-notes aux librairies des collèges, la première sorte au prix de gros de 1 fr et la seconde sorte à 1.40 fr. La papeterie reçoit une commande de 500 blocs-notes, accompagnée d'un chèque de 572 frs. Si la commande ne précise pas le nombre de blocs-notes de chaque sorte, comment la papeterie devrait-elle exécuter la commande ?